

DFA Diffuseur plafonnier multidirectionnel



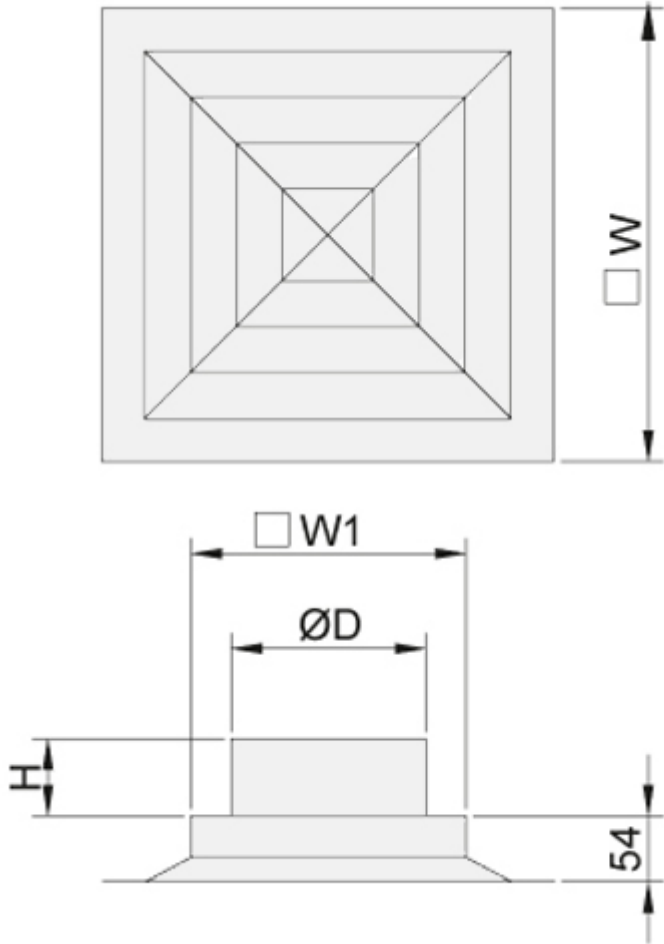
Présentation

- Soufflage plafonnier, convient aussi pour l'extraction
- Montage en faux-plafond
- Fabrication légère en aluminium
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint caoutchouc intégré
- Cône central démontable pour pouvoir nettoyer le diffuseur et la gaine de ventilation

ACCESSOIRES

- Plénum d'équilibrage avec système de mesure (TRI)
- Module de réglage MSM pour mesure et équilibrage du débit

Dimensions



NS	W	W1	H	ØD
125	295	150	63	124
160	370	225	63	159
250-445	445	300	63	249
250-520	520	375	63	249
400	595	450	100	399

Matériau

PIÈCE	MATÉRIAU	FINITION	REMARQUE
Cadre	Aluminium	Peinture polyester / Blanc RAL 9003 / 30 % brillant	Peinture époxy (100%) disponible
Façade	Aluminium	Peinture polyester / Blanc RAL 9003 / 30 % brillant	Peinture époxy (100%) disponible
Tôle perforée	Acier galvanisé	45 % de perforations	
Plénum / piquage	Acier galvanisé		

Accessoires

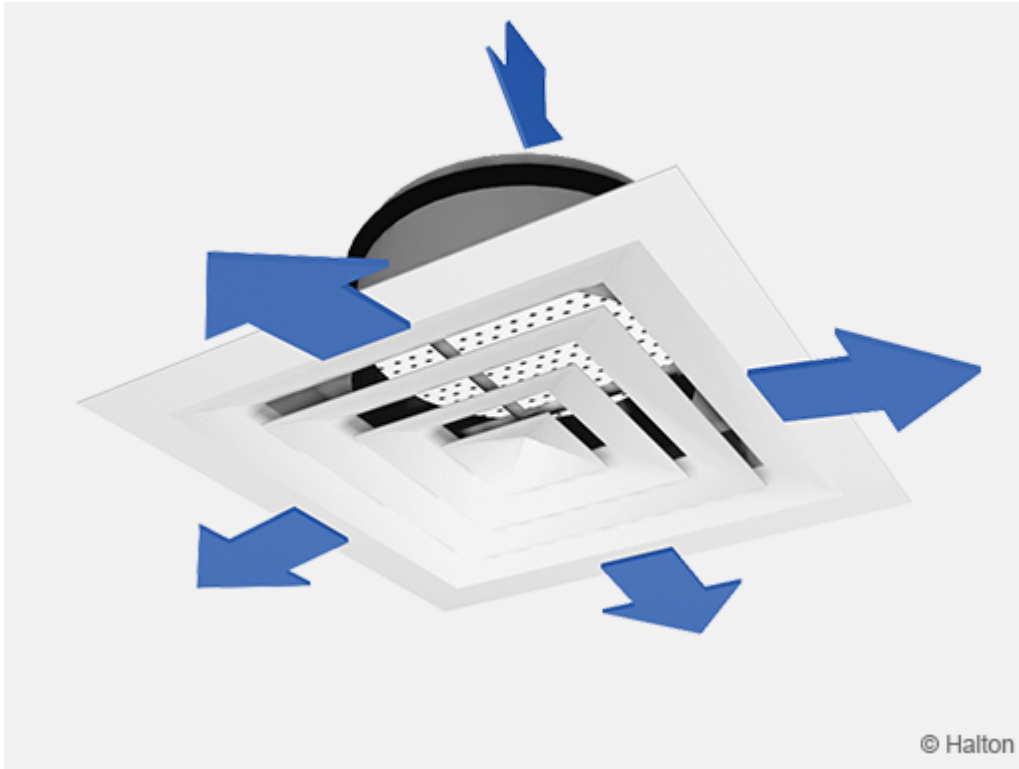
ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Plénum d'équilibrage	TRI/N	Pour équilibrage & uniformisation du débit (avec module de réglage et de mesure du débit d'air)
Insonorisation	IN	Fibre polyester dans le caisson TRI
Module de mesure et de réglage du débit	MSM	Pour montage en soufflage



© Halton

Fig.1. Halton DFA diffuser with Halton TRI plenum

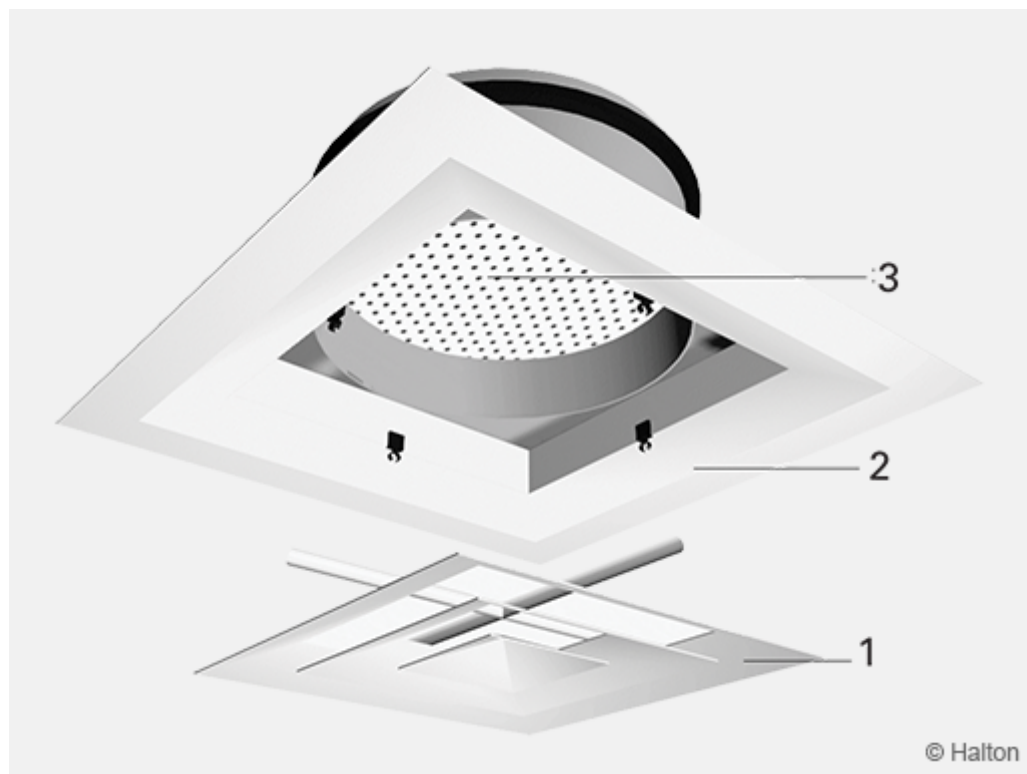
Fonction



L'air est diffusé horizontalement dans le local à travers les fentes de la façade. Il se mélange avec l'air ambiant dès la sortie du diffuseur.

Les cônes du diffuseur sont conçus pour garantir un effet de plafond à la sortie du diffuseur. Le diffuseur DFA peut également être utilisé pour l'extraction.

Installation

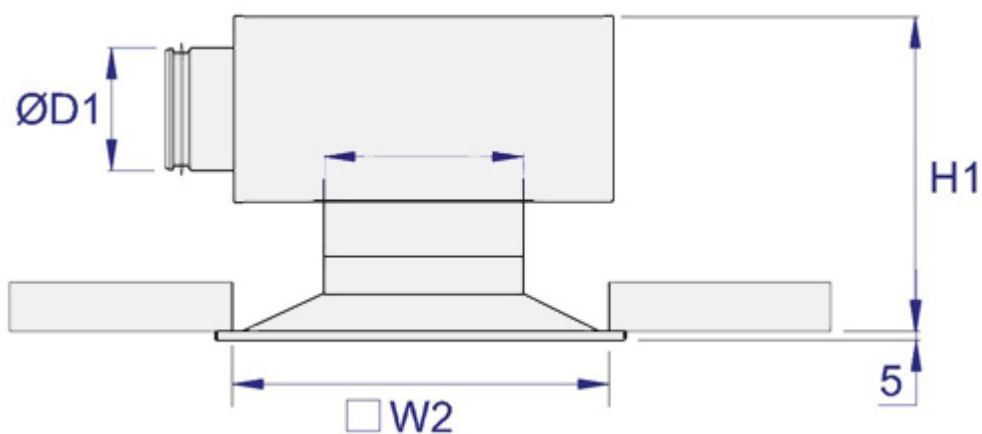


REPÈRE NOM

- 1 FACADE
- 2 CADRE
- 3 TOLE PERFORÉE

Le diffuseur est raccordé à la gaine directement ou par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage Halton TRI.

Montage avec plénum d'équilibrage TRI



DFA (ØD)	ØD1	TRI	W2	H1
125	100	TRI-100-125	235	272-322
160	125	TRI-125-160	310	302-352
250-445	160	TRI-160-250	385	342-392
250-520	200	TRI-200-250	460	392-442
400	250	TRI-250-400	535	456-506

The technical performance for the combination of supply air diffuser and Halton TRI plenum is presented separately for the two different installations.

Installation de la gaine

Si le diffuseur DFA est installé sans plénum d'équilibrage TRI, il est recommandé de le raccorder sur la gaine en ménageant une section droite en amont d'une longueur minimale de 3 x D.

Réglage

Afin de permettre le réglage et la mesure du débit d'air, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un plénum d'équilibrage TRI équipé d'un module MEM.

Le débit de soufflage est réglé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM.

Déposer la façade, faire passer les tubes et la tige de commande par le diffuseur.

Mesurer la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Régler le débit en tournant la tige de commande du MSM jusqu'à l'obtention de la valeur désirée. Bloquer le registre dans cette position avec la molette.

Remettre les tubes et la tige de commande en place dans le plénum et remettre la façade en place.

Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité (D = diamètre du conduit)

TRI	>6XD	min 3XD
100	6.0	7.5
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	–

Entretien

Déposer la façade (cônes centraux) en tirant sur la partie centrale, sans forcer

Retirer la tôle perforée de la section de gaine de ventilation et du manchon.

Nettoyer les pièces à l'aide d'un chiffon humide.

Remettre la tôle perforée en place.

Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Option : Montage avec plénum d'équilibrage TRI + MSM

Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur l'axe sans forcer (ne pas tirer sur la tige de commande ni les tubes de mesure).

Nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau.

Remonter le module de mesure et de réglage en poussant sur l'axe jusqu'à ce que le module arrive en butée.

Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Spécifications

Le diffuseur sera de marque Halton type DFA, en aluminium extrudé anodisé ou revêtu d'une peinture époxy-polyester de couleur standard blanche (RAL 9003).

Pour que les raccords soient pratiquement invisibles, les coupes d'angle du cadre et des cônes seront soudées en partie arrière.

Le diffuseur se raccordera sur gaine circulaire par l'intermédiaire d'une section droite en acier. Le piquage comportera un joint étanche à l'air.

Il sera possible de raccorder le diffuseur sur la gaine de soufflage par l'intermédiaire d'un plénum étanche type TRI avec piquage avec joint étanche à l'air. Isolation par fibre polyester lavable en surface. Organe de mesure et de réglage de débit MSM.

La façade du diffuseur pourra être démontée afin de libérer l'accès au module de mesure et de réglage du débit placé dans le plénum.

Code produit

DFA-D-A; FI-CO-ZT

D = Diamètre de raccordement

125,160,250,315,400

A = Taille de diffuseur

D=125: 295

D=160: 370

D=250: 450,520

D=315: 520

D=400: 595

Options

FI = Finition

PN PN=Peinte

CO = Couleur

SW Blanc (RAL 9003)

ZT = Tailored product

N No

Y Yes (ETO)

Accessoires

TRI Plénum (Diffuseurs)

Exemple de code

DFA-125-295, FI=PN,CO=SW, ZT=N